M (*A*, *B*, *C*) fornece qual C?
M (*A*, *B*, *A*) fornece qual A?
M (*A*, *B*, *B*) fornece qual B?

8) O arranjo abaixo mostra uma tabela que contém os nomes dos funcionários de uma empresa:

	NOME
1	MARIA
2	ANTÔNIO
3	JOÃO
4	CARLOS
5	JOSEFINA

Como se pode ver, a tabela não está em ordem alfabética. Acrescentaremos um campo à tabela, que chamaremos APONTADOR, e que, se seguido, fornecerá a ordem em que a tabela deveria ser lida para se obter a lista dos funcionários em ordem alfabética.

	NOME	APONTADOR
1	MARIA	0
início → 2	ANTÔNIO	4
3	JOÃO	5
4	CARLOS	3
5	JOSEFINA	1

Seguindo a tabela a partir da entrada apontada por INÍCIO, obteremos a lista em ordem alfabética, isto é:

	ENTRADA	*NOME*	*APONTADOR*
início →	2	ANTÔNIO	4
	4	CARLOS	3
	3	JOÃO	5
	5	JOSEFINA	1
	1	MARIA	0 ← fim da lista

Escreva um algoritmo e o programa PASCAL equivalente para listar em ordem alfabética os nomes dos 100 funcionários de uma empresa, sabendo-se que a tabela que contém os nomes tem a mesma estrutura do exemplo anterior. Sabe-se que os cartões de dados serão fornecidos conforme o esquema abaixo:



9) Escreva um comando *case* do PASCAL coerente com a tabela abaixo:

VALOR DE *I*	CÁLCULO DO VALOR DE *X*
0	$X \leftarrow 0$
1	$X \leftarrow$ sen (X)
2,5	$X \leftarrow Y + Z$
3	$X \leftarrow 5$
4,7	$X \leftarrow 4$ se $Y > 5$
	$X \leftarrow Y$ se $Y < 5$
6	$X \leftarrow A * B + D/C$
qualquer outro	$X \leftarrow A^2 + B^3/C$

Sendo que *I* é calculado pela expressão $I \leftarrow \dfrac{J + 5}{2}$

10) Passar para o PASCAL:

```
início
   inteiro: I, N;
   lógico: NAOACHOU;
   I ← 0;
   N ← I + 1;
   NAOACHOU: = verdadeiro;
   enquanto NAOACHOU faça
      I ← I + 1;
      Se I = 10 então NAOACHOU: = falso;
      fim se;
      imprima (N);
   fim enquanto;
   imprima (I + N);
fim.
```

11) Passar para o PASCAL:

```
início
   procedimento FORNECECOORDENADAS (IQ, X, Y);
         .
         .
         .
   fim {FORNECECOORDENADAS}
   tipo mapa = matriz [1: 15, 1: 8] inteiro;
   mapa : ITU, IDP, MAPA3; {mapas pedidos}
   inteiro: ITU,    {índice de transporte urbano}
            DP,     {índice de população}
            NUMQ,   {número da quadrícula}
            I, J    {indexadores}, K; {controla o nº de vezes}
```